Национальный исследовательский университет ИТМО Факультет ПИиКТ

Лабораторная работа №1 по дисциплине «Тестирование программного обеспечения» Вариант: 9063

Работу выполнили:

Асташин С. С. и Воробьев К. О.

Группа:

P33302

Преподаватель:

Харитонова А. Е.

Санкт-Петербург,

Текст задания

- 1. Для указанной функции провести модульное тестирование разложения функции в степенной ряд. Выбрать достаточное тестовое покрытие.
- 2. Провести модульное тестирование указанного алгоритма. Для этого выбрать характерные точки внутри алгоритма, и для предложенных самостоятельно наборов исходных данных записать последовательность попадания в характерные точки.
- 3. Сравнить последовательность попадания с эталонной. Сформировать доменную модель для заданного текста. Разработать тестовое покрытие для данной доменной модели.

Tecтupoвaниe arctg(x)

Разложение arctg(x) в ряд Тейлора делалось по следующей формуле:

 Γ рафик arctg(x) и ряда при n=10

Исходный код

https://github.com/Gramdel/tpo lab1/

Вывод

В ходе данной лабораторной работы была проведено модульное тестирование функции, алгоритма (правда, там модуль всего один) и доменной модели, для чего, естественно, была прочитана какая-то часть документации Junit 5. Если точнее, в работе использовались параметризованные тесты и некоторые методы классы Assertions (ну и аннотации).